

Anhang F

Ergebnisse der Korrelationsanalysen zur
Berechnung des Zusammenhangs zwischen den
Störgrößen und den Maßen für die Geruchs-
belastung und die Belästigungsreaktion

Darstellung der korrelativen Zusammenhänge zwischen möglichen Störgrößen und unterschiedlichen Belastungsmaßen (% Geruchshäufigkeit) sowie den vier Belästigungsmaßen (binäre Variablen)

1a) Korrelation mit unterschiedlichen Belastungsmaßen

Variablen		Gerüche nach GIRL	landw. Gerüche	Tierhaltung 0	Tierhaltung 1	Tierhaltung 2	Tierhaltung 3
		Geflügel, Schwein, Rind, Pferd, Silage, andere L., anderer F.	Geflügel, Schwein, Rind, Pferd, Gülle, Mist, Silage	Geflügel, Schwein, Rind, Pferd	Geflügel, Schwein, Rind, Pferd + Mist	Geflügel, Schwein, Rind, Pferd + Silage	Geflügel, Schwein, Rind, Pferd + Mist & Silage
Lärmbelästigung (allg.) Thermometerskala [0-10]	r	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03
	n	950	950	950	950	950	950
	p	0,47	0,35	0,34	0,37	0,39	0,39
Wohndauer (in der Stadt) [Jahre]	r	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07
	n	949	949	949	949	949	949
	p	0,04 *	0,06 T	0,02 *	0,03 *	0,04 *	0,05 *
Dauer Anwesenheit zu Hause (inkl. Schlaf) [Stunden]	r	0,00	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03
	n	933	933	933	933	933	933
	p	0,94	0,13	0,30	0,30	0,38	0,37
schlechte Wohnqualität (Bedauern eines Umzugs) [1-außer-ordentlich bis 5-gar nicht]	r	0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01
	n	942	942	942	942	942	942
	p	0,55	0,57	0,52	0,52	0,71	0,72
Wohnverhältnisse-1: Miete [0] vs. Eigentum [1]	R	0,03	-0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
	n	944	944	944	944	944	944
	p	0,37	0,34	0,81	0,89	0,91	0,96
Wohnverhältnisse-2: Mehrfamilienhaus [0] vs. Einfamilienhaus [1]	R	0,07	0,07	0,07	0,07	-0,13	0,08
	n	945	945	945	945	945	945
	p	0,02 *	0,03 *	0,03 *	0,04 *	0,01 **	0,01 *
weitere störende Wohnbedingungen: keine [0] vs. eine oder mehrere [1]	R	0,05	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02
	n	947	947	947	947	947	947
	p	0,12	0,99	0,81	0,87	0,54	0,61
Engagement: nein oder aktiv [1] vs. vorstellbar [2]	R	0,06	0,07	0,05	0,05	-0,07	-0,02
	n	923	923	923	923	923	923
	p	0,05	0,05 *	0,14	0,12	0,03 *	0,50
Vereinsmitgliedschaft: nein oder passiv [1] vs. aktiv [2]	R	-0,02	-0,03	-0,02	-0,02	0,01	-0,03
	n	948	948	948	948	948	948
	p	0,45	0,44	0,51	0,53	0,87	0,39
berufl. Kontakt zur Landwirtschaft: nein [1] vs. ja [2]	R	0,09	0,08	0,08	0,07	0,11	0,01
	n	950	950	950	950	950	950
	p	0,01 **	0,01 *	0,02 *	0,02 *	0,01 **	0,77
Kontakt zur Landw. d. Direktvermarkt.: nein [1] vs. ja [2]	R	-0,04	-0,04	-0,05	-0,04	-0,11	-0,08
	n	950	950	950	950	950	950
	p	0,22	0,27	0,15	0,18	0,01 **	0,01 *
Umweltbesorgnis: [Mittelwert aus vier Fragen; 0-nicht bis 4-sehr]	r	0,07	0,06	0,09	0,09	0,07	0,07
	n	950	950	950	950	950	950
	p	0,02 *	0,05	0,01 **	0,01 **	0,02 *	0,02 *

Signifikanzniveau: T = $p \leq 0.1$; * = $p \leq 0.05$; ** = $p \leq 0.01$

1a) Korrelation mit unterschiedlichen Belastungsmaßen - Fortsetzung

Variablen		Gerüche nach GIRL	landw. Gerüche	Tier- haltung 0	Tier- haltung 1	Tier- haltung 2	Tier- haltung 3
		Geflügel, Schwein, Rind, Pferd, Silage, andere L., anderer F.	Geflügel, Schwein, Rind, Pferd, Gülle, Mist, Silage	Geflügel, Schwein, Rind, Pferd	Geflügel, Schwein, Rind, Pferd + Mist	Geflügel, Schwein, Rind, Pferd + Silage	Geflügel, Schwein, Rind, Pferd + Mist & Silage
subj. Empfindlichkeit ggü. Umweltbelast.: [Mittelwert aus vier Fragen 0-nicht bis 4-sehr]	r	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
	n	950	950	950	950	950	950
	p	0,12	0,13	0,12	0,11	0,16	0,17
Sinusitis in den letzten 12 Monaten: nein [1] vs. ja [2]	R	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	-0,05
	n	939	939	939	939	939	939
	p	0,39	0,33	0,63	0,53	0,34	0,12
Erkältung in den letzten 12 Monaten: nein [1] vs. ja [2]	R	0,01	0,01	0,01	0,01	-0,02	-0,02
	n	940	940	940	940	940	940
	p	0,70	0,66	0,69	0,66	0,56	0,52
Gesundheitsunzufrieden- heit [1-sehr bis 5-gar nicht zufrieden]	r	-0,03	-0,05	-0,04	-0,04	-0,05	-0,05
	n	944	944	944	944	944	944
	p	0,34	0,11	0,20	0,18	0,11	0,10
Geschlecht Männer [1] vs. Frauen [2]	R	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	-0,01
	n	946	946	946	946	946	946
	p	0,10	0,15	0,10	0,14	0,10	0,76
Alter [Jahre]	r	0,00	0,00	0,03	0,02	0,01	0,01
	n	936	936	936	936	936	936
	p	0,95	0,92	0,44	0,47	0,78	0,73
Familie mit Kind(ern) verheiratet mit Kind < 18 J. im Haushalt zus. lebend [1] vs. andere [0]	R	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	0,08	-0,05
	n	946	946	946	946	946	946
	p	0,49	0,47	0,58	0,58	0,01 *	0,12
Haus-/Nutztier mit Haus-/Nutztier [1] vs. ohne Tiere [0]	R	0,09	0,09	0,09	0,09	-0,02	0,02
	n	948	948	948	948	948	948
	p	0,01 **	0,01 **	0,01 **	0,01 **	0,62	0,52
Schulbildung [1-Hauptschule, 2- Realschule, 3-Abitur]	r	-0,16	-0,15	-0,16	-0,15	-0,16	-0,15
	n	937	937	937	937	937	937
	p	0,01 **	0,01 **	0,01 **	0,01 **	0,01 **	0,01 **

Signifikanzniveau: T = $p \leq 0.1$; * = $p \leq 0.05$; ** = $p \leq 0.01$

2a) Korrelation mit den vier Belästigungsmaßen

Variablen		Belästigte [Therm. 0 / 1-10]	stark Belästigte [Therm. 0-3 / 4-10]	sehr stark Belästigte [Therm. 0-6 / 7-10]	unzumutbar Belästigte [0 / 1]
Lärmbelästigung (allg.) Thermometerskala [0-10]	R n p	0,07 950 0,03 *	0,12 950 0,01 **	0,15 950 0,01 **	0,13 949 0,01 **
Wohndauer (in der Stadt) [Jahre]	R n p	- 0,02 949 0,62	0,02 949 0,55	0,03 949 0,32	0,02 949 0,45
Dauer Anwesenheit zu Hause (inkl. Schlaf) [Stunden]	R n p	-0,02 932 0,51	0,01 932 0,74	-0,03 932 0,36	-0,01 932 0,78
schlechte Wohnqualität (Bedauern eines Umzugs) [1-außer-ordentlich bis 5-gar nicht]	R n p	0,11 949 0,01 **	0,14 949 0,01 **	0,12 949 0,01 **	0,13 948 0,01 **
Wohnverhältnisse-1: Miete [0] vs. Eigentum [1]	R n p	0,16 944 0,01 **	0,12 944 0,01 **	0,13 944 0,01 **	0,10 943 0,01 **
Wohnverhältnisse-2: Mehrfamilienhaus [0] vs. Einfamilienhaus [1]	R n p	-0,09 945 0,01 **	-0,06 945 0,07 T	-0,07 945 0,03 *	-0,05 944 0,12
weitere störende Wohnbedingungen: keine [0] vs. eine oder mehrere [1]	R n p	0,11 947 0,01 **	0,14 947 0,01 **	0,13 947 0,01 **	0,13 946 0,01 **
Engagement: nein oder aktiv [1] vs. vorstellbar [2]	R n p	0,12 923 0,01 **	0,04 923 0,18	0,05 923 0,14	0,07 922 0,03 *
Vereinsmitgliedschaft: nein oder passiv [1] vs. aktiv [2]	R n p	0,06 948 0,07 T	0,02 948 0,52	0,00 948 0,91	0,02 947 0,57
berufl. Kontakt zur Landwirtschaft: nein [1] vs. ja [2]	R n p	-0,04 950 0,24	-0,06 950 0,08 T	-0,02 950 0,49	-0,05 949 0,14
Kontakt zur Landw. d. Direktvermarkt.: nein [1] vs. ja [2]	R n p	0,04 950 0,20	0,07 950 0,02 *	0,03 950 0,32	0,04 949 0,21
Umweltbesorgnis: [Mittelwert aus vier Fragen; 0-nicht bis 4-sehr]	R n p	0,61 949 0,01 **	0,40 949 0,01 **	0,29 949 0,01 **	0,27 949 0,01 **

Signifikanzniveau: T = $p \leq 0.1$; * = $p \leq 0.05$; ** = $p \leq 0.01$

2a) Korrelation mit den vier Belästigungsmaßen - Fortsetzung

Variablen		Belästigte [Therm. 0 / 1-10]	stark Belästigte [Therm. 0-3 / 4-10]	sehr stark Belästigte [Therm. 0-6 / 7-10]	unzumutbar Belästigte [0 / 1]
subj. Empfindlichkeit ggü. Umweltbelast.: [Mittelwert aus vier Fragen 0-nicht bis 4-sehr]	r	0,59	0,46	0,34	0,32
	n	949	949	949	949
	p	0,01 **	0,01 **	0,01 **	0,01 **
Sinusitis in den letzten 12 Monaten: nein [1] vs. ja [2]	r	0,07	0,09	0,08	0,09
	n	939	939	939	938
	p	0,04 *	0,01 **	0,02 *	0,01 **
Erkältung in den letzten 12 Monaten: nein [1] vs. ja [2]	r	0,07	0,08	0,05	0,07
	n	940	940	940	939
	p	0,04 *	0,02 *	0,12	0,03 *
Gesundheitsunzufriedenheit [1-sehr bis 5-gar nicht zufrieden]	r	0,02	0,11	0,09	0,12
	n	944	944	944	943
	p	0,50	0,01 **	0,01 **	0,01 **
Geschlecht Männer [1] vs. Frauen [2]	r	0,00	0,03	-0,03	-0,01
	n	946	946	946	945
	p	0,89	0,34	0,35	0,72
Alter [Jahre]	r	-0,02	0,04	0,02	0,04
	n	936	936	936	935
	p	0,63	0,19	0,49	0,22
Familie mit Kind(ern) verheiratet mit Kind < 18 J. im Haushalt zus. lebend [1] vs. andere [0]	r	0,05	0,00	-0,01	-0,03
	n	946	946	946	945
	p	0,17	0,90	0,84	0,29
Haus-/Nutztier mit Haus-/Nutztier [1] vs. ohne Tiere [0]	r	0,03	0,01	0,01	0,01
	n	948	948	948	947
	p	0,31	0,73	0,72	0,83
Schulbildung [1-Hauptschule, 2-Realschule, 3-Abitur]	r	0,05	0,02	0,00	-0,02
	n	937	937	937	936
	p	0,13	0,55	0,99	0,59

Signifikanzniveau: T = $p \leq 0.1$; * = $p \leq 0.05$; ** = $p \leq 0.01$